(58,2%), тарань (55,4%), лещ (47,8%), рыбец (45,5%). Наибольшим разнообразием характеризуется фауна миксоспоридий линя (9 видов), тарани (8), леща и густеры (по 6), красноперки и рыбца (по 5).

Следует отметить, что в лимане, где течение незначительное, у рыб встречаются слизистые споровики как с медленно (*Myxidium, Zschokkella, Chloromyxum*), так и с быстро опускающимися спорами (*Myxosoma, Myxobolus*).

Заболеваний рыб, вызванных слизистыми споровиками, в период исследований не отмечалось.

Впервые для рыб Днепровского лимана указываются *Sphaerospora caspiolosae, Chloromyxum esocinum, Myxobolus albovi, M. obesus.* Для *Chloromyxum fluviatile, Ch. legeri, Myxidium macrocapsulare, Zschokkella nova, Myxosoma branchialis, Myxobolus pseudodispar, M. elegans* установлены новые хозяева. *Myxobolus percarinae* от перкарины понтической оказался новым для науки (Исков, Каратаев, 1982).

Донець З. С. Нові види слизистих споровиків (Myxosporidia) риб Дніпра. — Доп. АН УРСР, 1962а, вип. 5, с. 676—679.

Донец З. С. Материалы к изучению фауны слизистых споровиков рыб среднего течения Днепра.— Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 1962б, № 3, с. 13—16.

Донец З. С. Слизистые споровики (Myxosporidia) пресноводных рыб УССР: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1963.— 17 с.

Исков М. П. Материалы по паразитофауне рыб р. Днепра в зоне будущего Каневского водохранилища.— Рыбное хозяйство, 1969, вып. 7, с. 27—33.

Исков М. П. Материалы по фауне слизистых споровиков рыб Каневского водохранилища: Тез. докл. IX науч. конф. Укр. о-ва паразитологов. Киев, 1980а, ч. 2, с. 89—91.

Исков М. П. Состояние изученности слизистых споровиков (Myxosporidia) водоемов Украины.— Там же, 1980б, с. 91—93.

Исков М. П., Каратаев А. К. Myxobolus percarinae sp. nov. (Myxosporidia) — новый вид слизистых споровиков от перкарины понтической (percarina demidoffi).— Вестн. зоологии, 1982, № 3, с. 72—74.

Коваль В. П. Паразитофауна риб дельти Дніпра.— Вісн. Київ. ун-ту. Сер. біологія, 1962 а, вип. 1, № 5, с. 98—104.

Коваль В. П. Паразити риб Дніпровського лиману.— Вісн. Київ. ун-ту. Сер. біологія, 1962б, вип. 2, № 4, с. 81—86.

Османов С. О. Материалы к паразитофауне рыб Черного моря.— Уч. зап. / Ленингр. пед. ин-т, 1940, **30**, с. 187—265.

Шульман С. С. Миксоспоридии фауны СССР.— М.; Л. : Наука, 1966.— 504 с.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
15.IV 1981 г.

УДК 595.771

Е. Н. Савченко

ТРИ НОВЫХ ВИДА КОМАРОВ-ЛИМОНИИД (DIPTERA, LIMONIIDAE) ФАУНЫ СССР

Описанные в статье новые виды комаров-лимониид принадлежат к подсемействам Pediciinae, Hexatominae и Eriopterinae. Типы их хранятся в коллекциях Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев).

Dicranota (Rhaphidolabis) ferruginea Savtshenko, sp. n.

Самец. Маленький, ржаво-желтый. Голова, включая рыльце, желтая, сверху серая с крупным теменным бугорком, выпяченным вперед и нависающим над основаниями усиков; щупики, за исключением желтого 1-го членика, бурые. Усики толстые, 15-члениковые, загнутые назад, достигают середины расстояния между передним краем прескутума и основаниями крыльев; 1-й основной членик желтый, остальные — ко-

ричневые; членики жгутика, начиная со 2-го, коротко-овальные, снизу более выпуклые, чем сверху, примерно вдвое длиннее своего наибольшего поперечника, все с довольно длинным торчащим светлым пушком; бóльшие из жестких щетинок в розетках едва достигают двух третей длины соответствующих члеников.

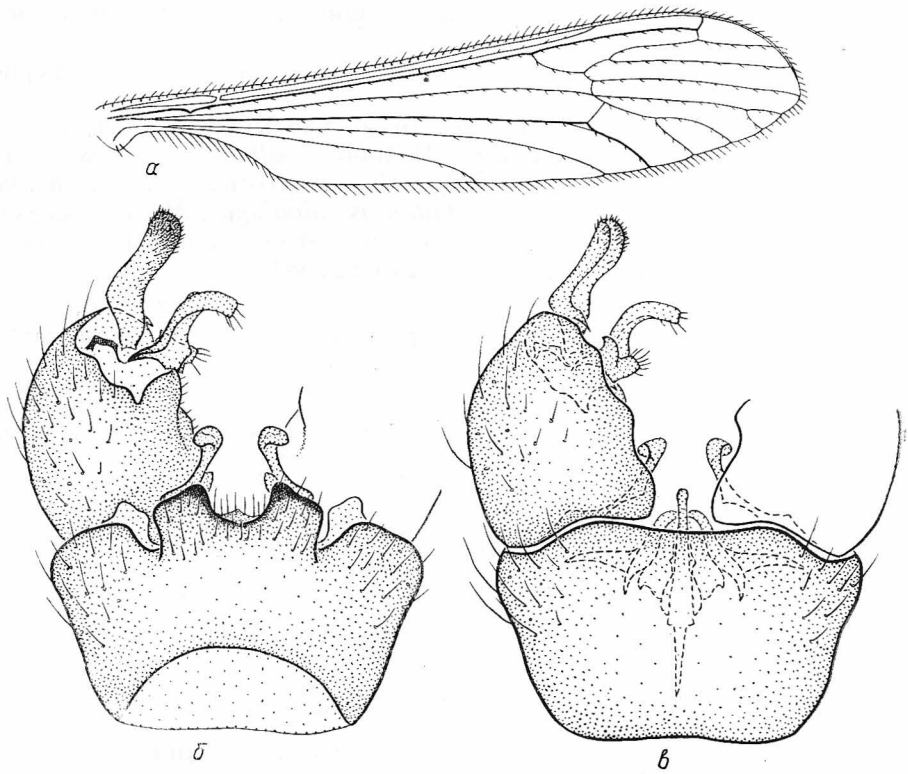

Рис. 1. *Dicranota (Rhaphidolabis) ferruginea* Savtshenko, sp. n.:
а — крыло; *б* и *в* — гипопигий самца, вид сверху и снизу.

Грудной отдел в основном ржаво-желтый; прескутум с 4 едва намеченными более коричневато-желтыми продольными полосами; шов между долями скутума и скутеллум более светло-желтые; мезэпистерны с единичными желтыми щетинками. Тазики и вертлуги желтые, остальные части ног отломаны, предположительно тоже желтые. Крылья (рис. 1, *а*) умеренно широкие, стекловидно-прозрачные, без явственного глазка, с желтыми жилками и черной точкой при основании крыловой чешуйки (как у видов рода *Adelphomyia* Bergr. из подсемейства гексатомин). Жилкование обычное для подрода со следующими частными особенностями: вершина sc_1 чуть дистальнее основания R_2, последняя стебельчатая, ее стебелек (r_{2+3}) немного длиннее основного изгиба r_{4+5}, который почти равен по длине r—m; передний медиальный развилок вдвое короче заднего; m—cu дистальнее места разветвления m. Продольные жилки с макротрихиями, на крыловой чешуйке 1—2 щетинки. Жужжальца желтые с бурой дистальной половиной булавы.

Брюшко ржаво-желтое с золотисто-желтыми волосками, дорсально с широкой, но расплывчатой и бледной коричневой медиальной полосой. Желтый гипопигий (рис. 1, *б*, *в*) немного толще брюшка; IX тергит поперечный, обратнотрапециевидный, на вершине с таким же крупным серединным выступом; задний край последнего медиально с обширной, почти полукруглой выемкой; ограничивающие выемку боковые выступы косо усечены, дно выемки с длинными волосками; гонококситы массивные, сравнительно короткие, приближенно конические без выступов на

вершине; интербазы формой несколько напоминают мотыгу, расширенные вершины их направлены наружу и вверх; нижние (наружные) гоностили в проксимальной части изогнуты под тупым углом, на вершине густо покрыты мелкими бурыми шипиками, верхние (внутренние) гоностили, в основном, как в подроде.

Длина тела около 5,0, крыльев — около 6,5 мм.

Самка неизвестна.

D. (Rh.) ferruginea, sp. n. принадлежит к группе светло окрашенных («желтых») видов подрода. Внешне он похож на *D. (Rh.) alticola* Str. из центральной Европы (Strobl, 1910), *D. (Rh.) luteola* Al. из Южного Приморья и северных районов Корейского п-ва *(Alexander,* 1938) и *D. (Rh.) complicata* Sav. с Южных Курил (Савченко, 1979), но хорошо отличается от них не только строением гипопигия самца, но и 15-члениковыми усиками (у перечисленных видов усики 13-члениковые).

От более темно окрашенного среднеазиатского *D. (Rh.) mesasiatica* Sav. (Савченко, 1973), имеющего тоже 15-члениковые усики, новый вид нетрудно отличить по строению гипопигия самца:

Части гипопигия	*ferruginea,* sp. n.	*mesasiatica* Sav.
IX тергит	с вершинным выступом	с почти прямо усеченной вершиной
Гонококситы	дорсально без выступа на вершине	дорсально с усаженным шипиками выступом на вершине
Интербазы	на вершине с тупым выступом (наподобие мотыги)	на вершине с острым когтевидным выступом
Нижние гоностили	приближенно бумеранговидные	приближенно бокаловидные
Верхние гоностили	узкие с тупо усеченной вершиной	широкие с заостренной вершиной

Материал: Киргизская ССР — окр. пос. Чон-Урюкты на северном берегу оз. Иссык-Куль, 24.VII 1981 (1 ♂ ; И. Плющ). Голотип № 557.

D. (Rh.) ferruginea, sp. n., добыт в поясе около 1610—1640 м н. у. м. в заболоченном прибрежном ивняке в сообществе с такими обычными и широко распространенными бореальными видами семейства, как *Phylidorea* (s. str.) *ferruginea* (Mg.), *Neolimnomyia (Brachylimnophila) nemoralis* (Mg.), *Pilaria scutellata* (Staeg.), *Symplecta* (s. str.) hybrida (Mg.), *Dicranomyia* (s. str.) *aperta* Wahlgr., *D.* (s. str.) *longipennis* (Schumm.) и *Metalimnobia quadrinotata* (Mg.).

Phyllolabis ghilarovi Savtshenko, sp. n.

Самец. Среднего размера, шиферно-серый. Голова, включая рыльце, шиферно-серая с широким теменем и едва намеченным теменным бугорком. Щупики и усики, за исключением серого 1-го основного членика, темно-коричневые, почти бурые; последние толстые, загнутые назад, немного выступают за основания крыльев; 1-й членик жгутика несколько длиннее 1-го основного членика, следующие почти цилиндрические, слегка утолщенные при основании, постепенно укорачивающиеся от проксимальных к дистальным, все с коротким светлым пушком и очень короткими жесткими щетинками, едва достигающими половины длины соответствующих члеников; вершинный членик крупный, не меньше предвершинного.

Грудной отдел, за исключением грязно-желтых плечевых углов и задней части скутеллума, очень темно-шиферно-серый, почти серовато-бурый; прескутум с 3 широкими блестящими черно-бурыми продольны-

ми полосами, а скутум с такими же пятнами на долях; прескутальные полосы и пятна на скутуме в редком желтовато-сером налете; промежутки прескутума узкие, неявственные, без щетинок; мезэпистерны тоже голые. Тазики коричневые, вертлуги и основания бедер грязно-желтые, остальная часть ног темно-коричневая, почти бурая. Крылья (рис. 2) сравнительно узкие, сероватые, радужные с закругленным анальным

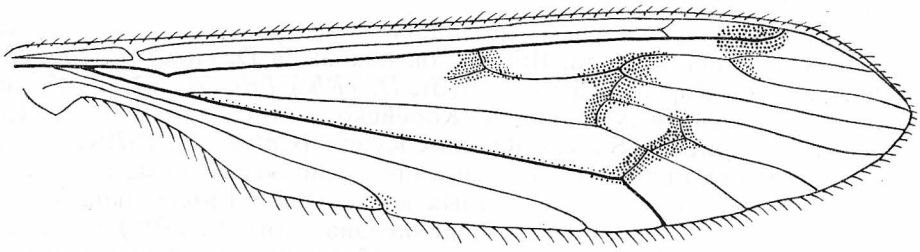

Рис. 2. Крыло *Phyllolabis ghilarovi* Savtshenko, sp. n.

углом, коричневыми жилками, небольшим, но очень явственным бурым глазком на вершине r_1 и такими же каемками на основании и развилке rs, на развилке r_{2+3}, корде, вершине D и m—cu; слегка затемнены также cu и вершина a_2. Жилкование в целом обычное для рода со следующими специфическими особенностями: rs умеренно длинный, почти прямоугольный с длинным отростком в месте изгиба; основание r_3 дуговидное без отростка; D удлиненно-пятиугольная, m—cu почти перед самой вершиной D, примерно у 4/5 ее длины. Крыловая пластинка и жилки голые, без макротрихий; крыловая чешуйка без щетинок. Жужжальца грязно-желтые, дистальная половина булавы темно-коричневая.

Брюшко, включая IX сегмент и гонококситы, темно-шиферно-серое, почти бурое, с редкими золотисто-желтыми волосками; задние края сегментов узко и неявственно белесоватые; придатки гипопигия грязно-желтые. Гипопигий (рис. 3) очень сильно утолщен и слегка сдавлен латерально. Спаянный с соответствующим стернитом в цельное генитальное кольцо, IX тергит удлиненный, немного суженный дистально, на вершине с обширной угловидной выемкой, края которой волнистые, а дно медиально с небольшим стержневидным выступом, несущим на конце пучок щетинок; гонококситы короткие, слегка выгнутые вовнутрь, перед вершиной мезально с гребнем щетинок; гоностилей одна пара, в профиль они имеют вид крупной неправильной формы пластинки с суженной трехдольной вершиной; снизу и сверху они в виде длинного изогнутого вовнутрь стержня с крупным клювовидным мезальным выступом при основании; эдеагус выступает сзади в виде полуперепончатого треугольного киля; пенис плоский, круто загнутый дистально вверх, с двумя шипиками на вершине.

Длина тела около 8,0, крыльев — около 9,0 мм.

Самка сходна с самцом, только усики короче, загнутые назад, едва достигают оснований крыльев. Ноги несколько светлее. Яйцеклад умеренно длинный со вздутым каштаново-коричневым основанием; рыжевато-коричневатые церки почти прямые с чуть загнутыми вверх вершинами; белесовато-желтоватые полуперепончатые вальвы вершинами почти достигают вершин церок.

Длина тела (с яйцекладом) около 8,0, крыльев — около 9,0 мм.

Материал: Армянская ССР — окр. с. Личк Мегринского р-на, 8—9.VI 1982 (15♂, включая голотип № 566, 5♀; В. Ермоленко).

Ph. ghilarovi — второй вид рода, обнаруженный в СССР. От большинства западнопалеарктических видов рода отличается пятнистыми крыльями и почти прямоугольным радиальным сектором с длинным отростком в месте проксимального изгиба. Оба эти признака сближают

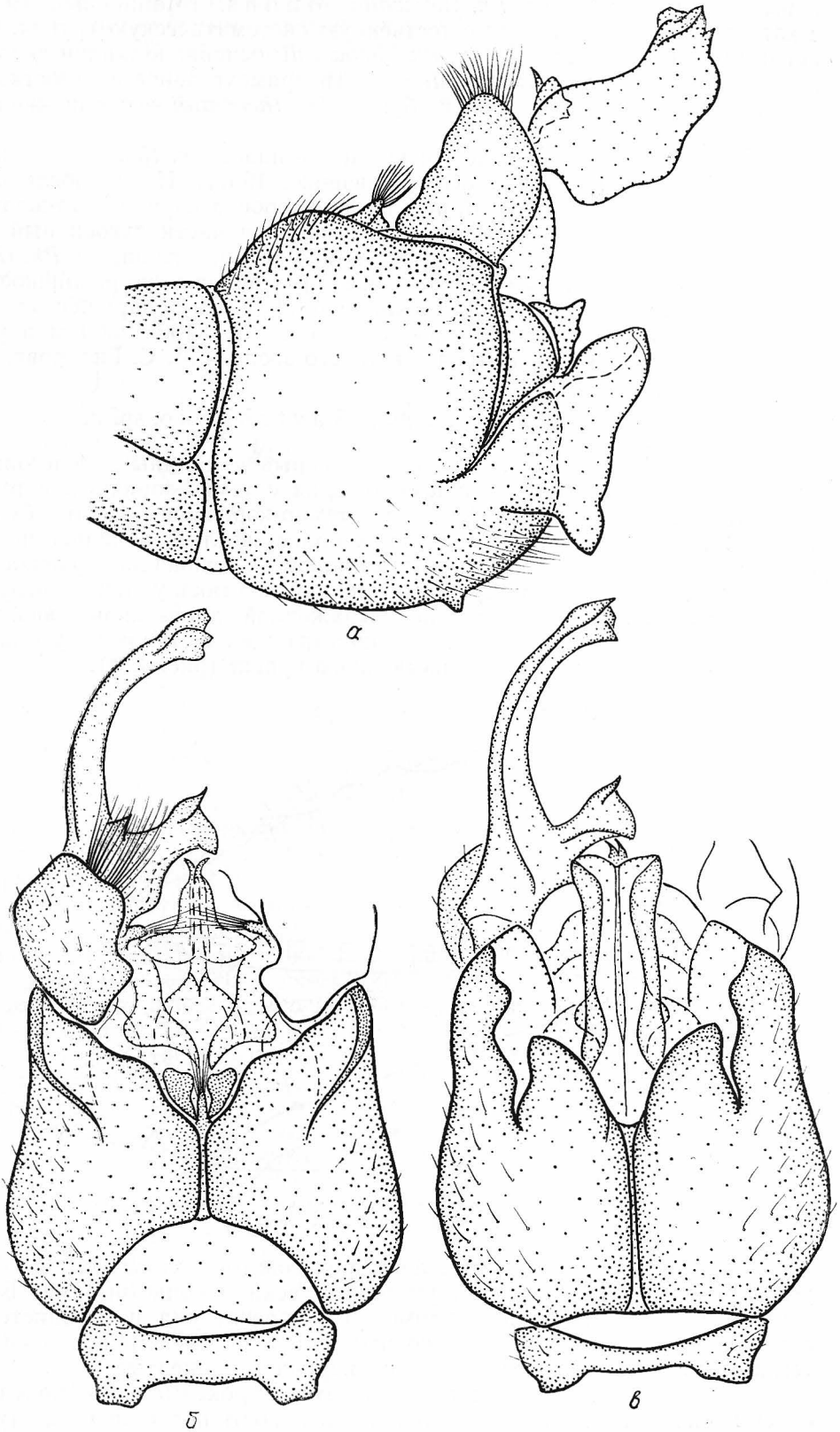

Рис. 3. *Phyllolabis ghilarovi* Savtshenko, sp. n.:
гипопигий самца, вид сбоку (*а*), с тергальной (*б*) и стернальной (*в*) стороны.

Институт зоологии

новый вид с балканским *Ph. theowaldi* Mnnhs. (Mannheims, 1959), с которым он образует одну естественную систематическую группу. Основные отличия нового вида от *Ph. theowaldi:* основание жилки r_3 дуговидное без отростка (у *theowaldi* — почти прямоугольное с отростком), брюшко шиферно-серое, почти бурое (у *theowaldi* — охряно-желтое с бурой вершиной).

Пятнистыми крыльями новый вид напоминает *Ph. tjederi* с Арсианского хребта в Грузинской ССР (Савченко, 1967). Но у последнего брюшко, как и у *Ph. theowaldi,* не шиферно-серое, а коричневато-желтое, а радиальный сектор крыльев в проксимальной части дуговидный без отростка, а не прямоугольный с отростком, как у нового вида и *Ph. theowaldi.* Строение гипопигия самцов у всех трех видов тоже различное.

Новый вид, по-видимому, типичный ореофил. Он обнаружен на альпийских лугах по берегам ручьев в поясе около 2400—2500 м н. у. м. Назван он именем выдающегося советского зоолога М. С. Гилярова.

Ormosia (s. str.) *longispina* Savtshenko, sp. n.

Самец. Небольшой, коричневато-серый с длинным белесовато-желтым опушением. Голова шиферно-серая с темно-коричневым рыльцем. Щупики и 16-члениковые усики темно-коричневые, почти бурые, только 2-й основной членик последних более светлый, коричневый. Загнутые назад усики явственно выступают за основание брюшка, но далеко не достигают его вершины; членики жгутика удлиненно-грушевидные с короткой и неявственно выраженной дистальной «шейкой» и розеткой очень длинных вертикально торчащих щетинок на утолщенной проксимальной части, без явственного пушка (рис. 4, *а*).

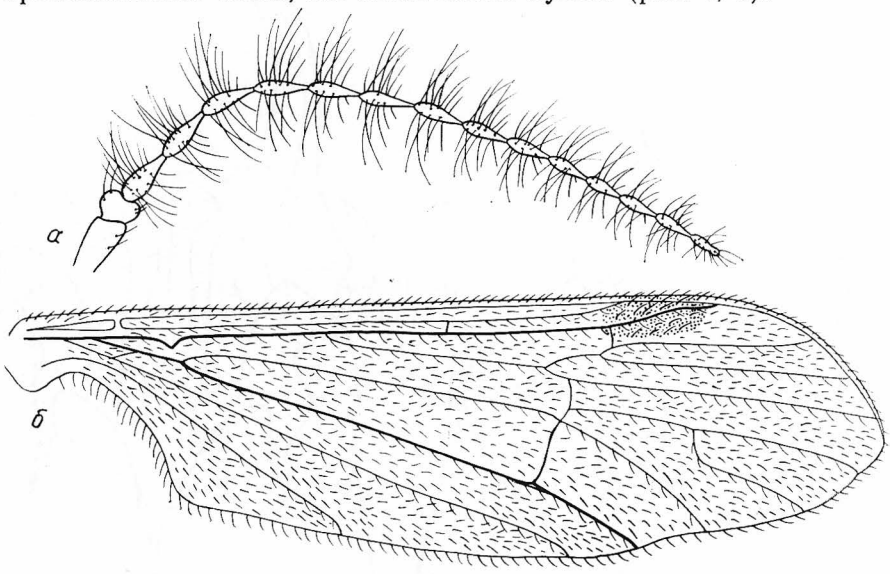

Рис. 4. *Ormosia* (s. str.) *longispina* Savtshenko, sp. n.:
а — усик самца; *б* — крыло.

Грудной отдел, за исключением белесовато-желтоватых плечевых углов, шиферно-серый; прескутум практически одноцветный без более темных продольных полос, промежутки прескутума и мезэпистерны с длинными щетинками; ложношовные и медиальные ямки явственные, темно-каштаново-коричневые. Тазики коричневато-желтые в очень редком сером налете, вертлуги грязно-желтые, проксимальные половины бедер коричневато-желтые, остальная поверхность ног коричневая (у типа имеются лишь левые передняя и задняя нога); опушение ног темное. Крылья (рис. 4, *б*) широкие, сероватые с темно-коричневыми жилками,

очень явственным, почти прямым анальным углом и крупным удлиненно-овальным светло-бурым глазком. Жилкование обычное для подрода *Ormosia* s. str. (D нет в связи с атрофией основного отдела m_3, a_2 короткая, прямая), жилки и крыловая пластинка с многочисленными макрорихиями, крыловая чешуйка голая. Жужжальца длинные, белесовато-желтые.

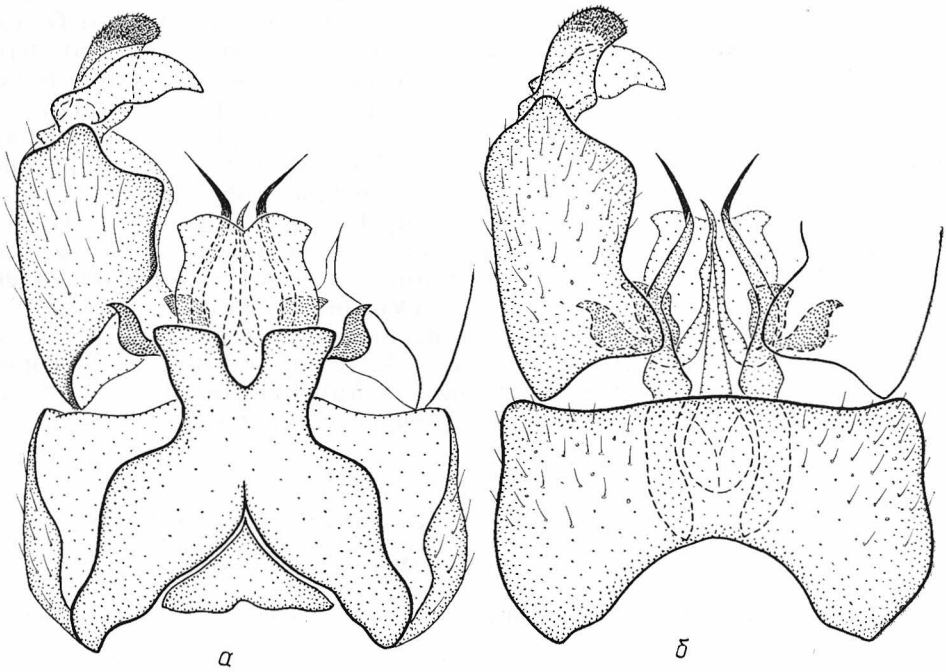

Рис. 5. *Ormosia* (s. str.) *longispina* Savtshenko, sp. n.: гипопигий самца, вид с тергальной (*а*) и стернальной (*б*) стороны.

Брюшко, включая небольшой гипопигий (рис. 5), одноцветно коричневато-серое. IX тергит поперечный, приближенно трапециевидный, с округлыми плечами и крупным обратнотрапециевидным вершинным медиальным выступом, который снабжен на вершине глубокой, но лишь умеренно широкой U-образной выемкой; диск тергита с очень длинными направленными назад щетинками (на рисунке не показаны); гонококситы сравнительно короткие, слегка выгнутые вовнутрь, на вершине дорсально и вентрально с небольшим бугорковидным выступом; наружные (нижние) гоностили черпаковидные, желтовато-коричневые, в затемненной дистальной части с параллельными рядами черных микроскопических шипиков; верхние (внутренние) гоностили светло-желтые, полуперепончатые с заостренной вершиной; ромбовидно расширенный в дистальной трети длины пенис на вершине заострен и загнут на стернальную сторону; гонапофизы сложные, внутренние ветви их в виде очень длинных шипов, зачерненные вершины которых загнуты под почти прямым углом на тергальную сторону; при основании их парные наружные ветви имеют вид коротких, но широких интенсивно пигментированных пластинок, форма которых видна на рис. 5; IX стернит поперечный с почти прямым задним краем.

Длина тела около 5,5, крыльев — около 6,5 мм.

Самка неизвестна.

Материал: Армянская ССР — окр. с. Меградзор Разданского р-на, 8.V 1982 (1♂ ; В. Ермоленко). Голотип № 565.

Новый вид принадлежит к группе *depilata,* для которой характерны следующие общие признаки: коричневато-серая основная окраска; уме-

ренно длинные усики самца, выступающие за основание брюшка, но далеко не достигающие его вершины; удлиненно-грушевидные членики жгутика усиков самца с короткой и неявственно выраженно дистальной «шейкой» и розетками очень длинных вертикально торчащих щетинок в утолщенной проксимальной части; одноцветный прескутум; черпаковидные наружные (нижние) гоностили с рядами шипиков в затемненной дистальной части и шиповидные внутренние ветви гонапофизов самца.

Являясь двойником широко распространенного европейского *O.* (*s.* str.) *depilata* (Edwards, 1938), новый вид наглядно отличается от него главным образом строением эдеагуса самца. Внутренние ветви гонапофизов у него в виде очень длинных и стройных, прямых, загнутых в дистальной трети под почти прямым углом на тергальную сторону шипов, тогда как у *O.* (s. str.) *depilata* — это сравнительно короткие и массивные слегка волнистые шипы с когтевидной вершиной.

Новый вид близок также альпийскому *O.* (s. str.) *bihamata* (Lackschewitz, 1935), у которого наружные (нижние) гоностили самца, однако, не черпаковидные, как в группе *depilata,* а в виде узких когтевидно изогнутых стержней с заостренной и затемненной вершиной.

Биотоп нового вида — широколиственный горный лес в поясе около 1800 м н. у. м., распространение еще нуждается в выяснении, скорее всего переднеазиатское, субэндемичное для Армении. Более чем вероятно его обнаружение в смежных с Арменией северных районах Ирана и Турции.

SUMMARY. *Dicranota (Rhaphidolabis) ferruginea* S a v., sp. n. (Kirghiz SSR, Issyk-Kul lake shore), *Phyllolabis ghilarovi* S a v., sp. n. (Armenian SSR, Lichk), *Ormosia* (s. str.) *longispina* S a v. sp. n. (Armenian SSR, Megradzor) are described. From allied species they differ in all features of the male hypopygium structure. Type material of described species is preserved in the collection of the Institute of Zoology, Ukrainian Academy of Sciences (Kiev).

Савченко Е. Н. Phyllolabis O.-S.— новый для СССР род лимониид (Diptera, Limoniidae). — Вестн. зоологии, 1967, № 4, с. 16—21.
Савченко Є. М. Два нових види комарів-лімоніїд (Diptera, Limoniidae) з півдня СРСР.— Доп. АН УРСР. Сер. Б, 1973, № 6, с. 568—571.
Савченко Е. Н. Дополнения и исправления к фауне комаров-лимониид (Diptera, Limoniidae) Южных Курил и Южного Сахалина.— Вестн. зоологии, 1979, № 1, с. 23—29.
Alexander C. P. New or little-known Tipulidae from eastern Asia (Diptera). XL.— Philipp. Jour. Sci., 1938, **67**, p. 129—166.
Edwards F. British Short-palped craneflies. Taxonomy of adults.— Trans. Soc. Brit. Entom., 1938, **5**, p. 1—168.
Lackschewitz P. Neue Eriopterine aus dem Deutschen Entomologischen Institut.— Overdr. Naturh. Maandbl., 1935, **24**, S. 9—14.
Mannheims B. Europäische Phyllolabis-Arten.— Bonn. zool. Beitr., 1959, **10**, N 1/2, S. 149—156.
Strobl G. Die Dipteren von Steiermark, **5**. (II. Nachtr., 1909).— Mitt. Naturwissensch. Ver. Steiermark, 1910, **46**, S. 45—293.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
16.IX 1981 г.

УДК 595.799 574

А. З. Осычнюк

ТРИ НОВЫХ ВИДА АНДРЕН (HYMENOPTERA, ANDRENIDAE) ИЗ КАЗАХСТАНА

В фондовых коллекциях Зоологического института АН СССР (Ленинград) и Зоологического музея МГУ (Москва) обнаружено 3 новых вида рода *Andrena.* Названия двух из них посвящены авторам сборов известным гименоптерологам (ныне покойным) Г. А. Викторову и А. А. Пономаревой.